PRODUCTION OF SANDWICH FISH-PASTE PRODUCT

Patent Number:

JP60227660

Publication date:

1985-11-12

Inventor(s):

NAKAJIMA KAZUNARI

Applicant(s):

BIBUN:KK

Requested Patent:

JP60227660

Application Number: JP19840084730 19840425

Priority Number(s):

IPC Classification:

A23L1/325

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To obtain the titled sanitary fish-paste product having good preservation quality without separation of a kneaded raw malerial during cutting, by inserting a cheese, etc. into a pair of the kneaded raw materials in the course of gelation while conveying the pair of the kneaded raw materials, completing the gelation, and cutting the gelled materials to a constant length and dimensions.

CONSTITUTION: Kneaded raw malterials in hoppers (1b) and (1b') are extruded through delivery rolls (1c) and (1c') by rotation of drums (1a) and (1a'), gelatinized in a heating means and irradiation heating means (1d) and (1d'), and peeled by peeling plates (1f) and (1f') to give semifinished products 8 and 8', which are transferred by a transfer conveyor 2. In the process, a given amount of cheese (3c) is delivered from a cheese delivery machine 3 onto the advancing semifinished product 8 in the form of a continuous belt, and inserted between the semifinished products 8 and 8' in the course of gelation to give a sandwich form. The resultant sandwich material is then fed into the adjacent heating device 4 and advanced while nipped and pressed between conveyors 5 and 5', pressurized and heated at about 120 deg.C to complete the gelation. The gelled material is then cut to a given length and dimensions by a cutter (7b) of a cutting device 7, and subjected to suitable required packaging to give the aimed product.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

19 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-227660

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和60年(1985)11月12日

A 23 L 1/325

101

6760-4B

審査請求 有 発明の数 1 (全4頁)

❷発明の名称

サンドイツチ練製品の製造方法

②特 顧 昭59-84730

愛出 願 昭59(1984)4月25日

⑩発 明 者 中 島

一成

福山市横尾町2丁目35番地

切出 願 人 株式会社 備文

福山市明神町418番地

砂代 理 人 弁理士 忰熊 弘稔

明 細 書

1. 発明の名称 サンドイッチ練製品の製造方法 2. 特許請求の範囲

8. 発明の詳細な説明

本発明はチーズなどを板状に挟んだサンド イツチ練製品の製造方法に係る。

従来、チーズなどを板状に挟むサンドイッ チ練製品の製造は専ら手作業によつて行われ ている。

具体的には従来公知の魚肉帯原料製造装置で加工された任意の巾、厚さ、寸法でゲルにが完了した常温の魚肉帯原料を、手作業により一定長(凡そ 0.5 m~ 1 m位)に切断し、その上面に大然多糖、アルラン等板、角がを動し、その上にチーズの薄板・角がを動し、を数枚、重ねチーズをではかった。 また でいた でいた でいた でいた でいた いんして 日間 (1~ 3 時間) 加圧して圧着することにより 製品化して、

上記の従来方法では最終的に接着剤を使用してハンドプレスにより圧着するもの、チーズと魚肉原料との接着力が劣るのであり、又数断中に離れるものも多量に出て来て製品分留りも悪く、且つ作業性能の劣るものとなっている。

本発明は如上の問題点を解決除去せんとす

以下、本発明实施の一例を添附図面にもとづいて説明する。第1図に於いて1、1は練り上り原料の加熱形成機であつて搬送コンベヤー2上に一定間距離隔で、対向配設させてなる。とのさい加熱形成機1(1については同一のため省略)はドラム回転式のもので、次の如き構成である。18は内部が中空で且

(3)

ヤタピラプレートコンペヤー5.5が一定長さ範囲で回動するように設けてあり、対向するキャタピラプレート間は図示しないスプリングの弾撥作用で次述する製品材料を採圧するようになつている。6及び6はこのさい製品材料を一定温度(約120℃ぐらい)に加熱するためのガス赤外線パーナ、電熱赤外線ヒーターなどの加熱器である。

7 は切断装置であつて上記搬送コンペヤー2 から送り出されてくる製品材料を一定長さ 寸法に切断するためのものでベルトコンペヤー7a とその上面箇所で上下動するカツター7b とからなる。

本実施内の装置は以上の如く構成されていて、ドラム 1a、 1a の回動(矢印イ方向)と共に原料供給ホッパー 1b、 1b 内に投入されている練り上り原料を送り出しロール 1c. 1c を介して一定肉厚に吐出させ、ドラム内の加熱手段及び照射加熱手段 1d、 1d でゲル化が行われるようになさしめて剥離板 1f、1

つ蒸気などの加熱手段で加熱されながら緩後に回動するドラム・10 は該ドラムの上部接点附近に配設してなる原料供給ホッパーをその対向間隔が自由に変えられるようにしてかかりてあり、ホッパー内に投入されたスケッグラその他各種魚肉を練成した水産練製品である。なお、1d はドラム 1a の外周面に対接して設けた限射加熱手段、1f は剥取板である。

3 は上記構成の加熱形成機1, 1間に配設したチーズ繰出機であつてチーズ貯留用のホッパー30 とその底面部で回動する1 対の送り出しロール30 とからなり、両送り出しロール30 の対向間隔を適宜異ならしめてホッパー内に投入されるチーズの一定量が適宜な肉厚となつて送り出されるようになつている。

4 は搬送コンベヤー2 に隣接して設けてある加熱装置であつて、厘体内に上下一対のキ

(4)

♪で剥離し、搬送コンペヤ~2上に半製品8... 8'の状態となして転送せしめる。しかして、 矢印仰方向へ移送されるよりなさしめるが、 とのさいチーズ繰出機 8 から送り出しロール 3bの回動によつてチース 3c の一定量がゲル 化進行中半製品 8 上へ連続的帯状に繰出され 続いて該チーズ 8c は同じくケル化進行中の 半製品8との間に挟み込まれてサンドイッチ 状となり、これは更に隣接する加熱装置4内 に送り込まれ、キャタピラブレートコンペヤ - 5 . 5 間で挾圧されながら無行し、その進 行中温度 120 でぐらいで連続的に加圧、加熱 され且つ上下部材料の熱膨脹が押えられた状 態でゲル化を完了させる。これにより製品に 弾力性が出るようになるのほか、内部に挟み 込まれるチーズはその上下接触部分が溶け合 い完全に密着したものとなつて切断装置?に 至り、カッター 70 により一定長さ寸法に切 断される。9は斯くして切断された切断品で あり、あと図示しない包装装置に送られ適宜

必要な包装が行われて製品となされる。

本発明によれば魚肉帯原料のゲル化が進行中にチースをサンドイッチ状に挟み込み、あと加熱装置で加熱するようになさしめる結果密着性が良くて一切の接着剤が不用となるのであり且つ連続状態に恢めて能率良く 製造さるのは切断中にチースや魚肉帯が分離したりである。また、このしてあり、且つ衛生的で日持ちの良い製品となるのである。

第2図は他の例を示すものである。第1図は練り上り原料を回転する1対のドラム1,1を使用し半ゲル化状態で搬送装置2のコンベヤー上に押出されるものについて説明したが、ドラム1、1で代り本図の如くつは、ないでき、本発明実施の範囲内とする。なか、本図で11、1では加熱器である。なか、上記各実施例ではサンドイッチ状に狭

(7)

取合させる。次にこれを加熱装置のキャタピラプレートコンベヤーで挟圧しながら加圧、加熱、即ち圧力 0.5 kg/cd. 温度 120 ℃の状態で約 5 分間処理し、水分 68 %、温度 93 ℃のものを造り、あと常温まで冷却して長さ 110 mm、巾 20 mm、肉厚 6 mm の短冊状に切断し必要な包装を行つて製品となした。

4. 図面の簡単を説明

第1図は本発明方法を実施する装置の一例を示す機略図、第2図は他の例の概略図である。

- 1 . 1 ・・・ 加熱形成機 2・・搬送コンペヤー
- 3 ・・・・・チーズ繰出機 4・・・加熱装置
- 5. 5……キャタピラプレートコンペヤー
- 6 , 6'・・・・加熱器 7・・・ 切断装置

特許出願人 株式会社 傰 文

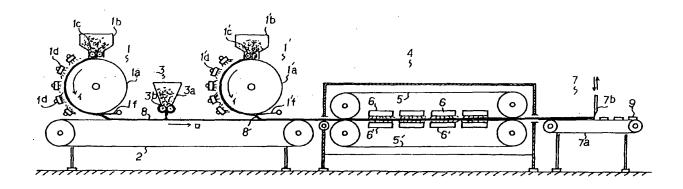
代理人 弁理士 中 熊 弘 岩

み込む原料をチーズとなしたものについて説明したが、卵、蓄肉、クリーム、サラミなどに生魚肉の 20 %ぐらいを つなき材として混入したものを使用することができる。

本発明の製造例は次の通りである。 すけそうすりみ 100 に対し、殿粉 6、食塩 2.6 , 卵白 10 , 砂糖 3 , 化学調味料 08 , みり ん3,水80の割合となしたものをサイレント カッターで攪拌混合して水分82%の練り上り 原料とする。該練り上り原料を第2図示例装 置の原料供給ホッパーに投入し送り出しロー ル 1c,1cの回動で形成装置10,10°の形成コ ンベヤー上面に厚さ 2.5 mm, 巾 500 mm の状態 に送り出し、加熱器11、11¹(赤外線ガスパー ナ) により 180 ℃で加熱しながらゲル化を進 行させる。とれを水分 71 %、温度 85 ℃で形 成コンベヤーより剝取り、搬送コンベヤー2 で移送中に前部形成装置10の半製品上面に対 しプロセスチーズを厚さ 2 mm . 巾 450 mm . 温 度 50 ℃ の帯状に繰出してサンドイツチ状に

(8)

第 1 図



第 2 図

